Un poco de historia… ¿Cómo funciona?

**Generador de Van de Graaf**

|  |
| --- |
| **Fue inventada por Robert J. Van der Graaff en 1929, con el objeto de generar voltajes elevados para experimentación en Física Nuclear.** |

|  |
| --- |
| **El rozamiento de la cinta con el rodillo de PVC carga la cinta Esta carga se deposita en el rodillo metálico que a su vez atrae carga de signo contrario a la cinta Al llegar esta carga a la parte superior, esta pasa a través del peine a la superficie de la esfera Si acercamos un objeto conductor a la esfera, esta se descargará.** |

|  |  |
| --- | --- |
| Partes que lo componen:  **El generador tiene seis partes principales:**  **-Esfera metálica hueca**  **-Banda transportadora**  **-Rotor superior**  **-Rotor inferior**  **-Peine ionizador**  **-Peine recolector** | Aplicaciones:  **http://www.google.com/url?source=imglanding&ct=img&q=http://www.wisphysics.es/wp-content/uploads/2008/02/van_der_graaff.jpg&sa=X&ei=bb_jT_zcG4So8QTYuo2-CQ&ved=0CAwQ8wc&usg=AFQjCNG-r5UN8Ng_O_hXke-zCbFgqDO8_QSu utilidad es amplia, usándose tanto en experimentos docentes como en procesos industriales (acelerador de partículas).**  **Gracias al generador podemos hacer experimentos de ruptura dieléctrica en alta tensión sin peligro para el que los realiza.** |

